

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/003707 A1

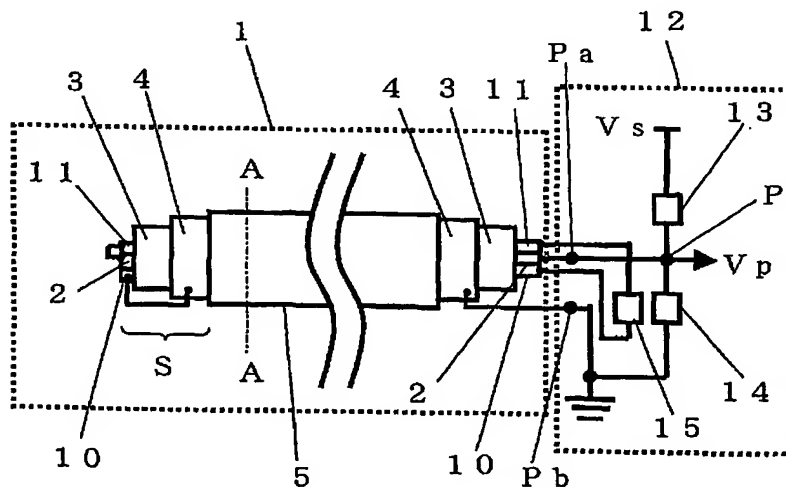
- (51) 国際特許分類⁷: G01L 1/16, G01R 31/02 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008946 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 荻野 弘之 (OGINO, Hiroyuki). 植田 茂樹 (UEDA, Shigeki). 笠井 功 (KASAI, Isao). 伊藤 修治 (ITOU, Shuji). 杉森 透 (SUGIMORI, Tooru).
(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 18 日 (18.06.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-190128 2003 年 7 月 2 日 (02.07.2003) JP (74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohel et al.); 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目 1 2 番 3 2 号 アーク森ビル 1 3 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: PRESSURE-SENSITIVE SENSOR

(54) 発明の名称: 感圧センサ

- 1 感圧センサ
2 中心電極
3 圧電体層 (感圧層)
4 外側電極
10、11 導出線



- 1...PRESSURE-SENSITIVE SENSOR
2...CENTER ELECTRODE
3...PIEZOELECTRIC-BODY LAYER (PRESSURE-SENSITIVE LAYER)
4...OUTER ELECTRODE
10, 11...LEAD WIRES

(57) Abstract: In a pressure-sensitive sensor (1), insulation-coated lead-out wires (10, 11) are laid over each other to form a cable-like object. In a head portion (S), a lead-out wire (11) is connected to a center electrode (2) and a lead-out wire (10) is connected to an outer electrode (4). For example, when the pressure-sensitive sensor (1) is connected to an external circuit (12) and a third resistive body (15) is connected between the lead-out wire (10) and the lead-out wire (11), a circuit that is equivalent to that detecting wire breaking/short circuit by a conventional pressure-sensitive sensor is formed. This enables wire breaking and short circuit of each electrode to be detected, the structure of the head portion to be simpler, a non-sensitive region to be reduced, and detection capability to be enhanced.

(57) 要約: 感圧センサ 1 内に絶縁被覆した複数の導出線 10、11 を積層してケーブル状に成形し、先端部分 S で導出線 11 を中心電極 2 に、導出線 10 を外側電極 4 に接続した。これによって、例えば、外部回路 12 に感圧センサ 1 を接続し、外部回路 12 上で導出線 10 と導出線 11 との間に第 3 の抵抗体 15 を接続すると、従来の感圧センサで断線・ショートを検出する回路と等価的な回路が形成され、各電極の断線やショートを検出できる

上、先端部分の構成がシンプルになり、不感領域も低減でき、検出性能が向上する。



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。